

Die durstige Watte

Einstieg: Magie oder Chemie?

3 Becher stehen auf dem Tisch.

Gib in einen der Becher etwas Wasser und vertauscht die Becher mehrmals. Denksportaufgabe: Wo ist der wassergefüllte Becher?

Kennst du ähnliche Produkte? _____

1) Die durstige Windel

Du brauchst: 1 Waage, 1 Windel, 1 Messbecher, Gurkenglas,

Forscheraufgaben:  **Lies beide Aufgaben durch!**

a) Berechne den Gewichtsunterschied deiner trockenen und deiner nassen Windel.

trocken: _____g nass: _____g

R: _____

A: Die volle Wegwerfwindel ist um _____ schwerer als die nasse.

b) Wie viel Wasser kann die Windel aufnehmen?

Notiere die Menge und fülle die gleiche Menge immer auch ins Gurkenglas.

Notiz:

c) Nach deinen Berechnungen darfst du vorsichtig die Windel aufschneiden.

Wie nennt man diese Körner, die so viel Flüssigkeit aufnehmen können?

d) Teste die Saugfähigkeit

Nimm das Glas mit dem Superabsorber.

In ein zweites Glas kommt 1 Stück Küchenrolle (gefaltet oder zerknüllt).

In das dritte Glas gibst du etwas Watte.

Du brauchst noch eine Einwegspritze und ein Glas gefüllt mit Wasser.

Unterlage und Geschirrtuch nicht vergessen!

Nun finde heraus, welche Wassermenge die verschiedenen Materialien aufnehmen können? Notiere die Wassermenge!

Notiz:

Ergebnis:

Superabsorber: _____ml Küchenrolle: _____ml Watte: _____ml